

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11) **EP 0 960 723 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 08.12.1999 Patentblatt 1999/49

(43) Veröffentlichungstag A2: **01.12.1999 Patentblatt 1999/48**

(21) Anmeldenummer: 99110033.0

(22) Anmeldetag: 21.05.1999

(51) Int. Cl.⁶: **B32B 5/18**, E04C 2/292, E04C 2/296, F16L 59/14, F16L 9/147

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 27.05.1998 DE 19823585

(71) Anmelder:

BASF AKTIENGESELLSCHAFT 67056 Ludwigshafen (DE)

(72) Erfinder:

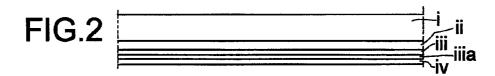
- Biedermann, Anja Dr. 01968 Senftenberg (DE)
- Hempel, Renate 01945 Ruhland (DE)
- Rotermund, Udo Dr. 01190 Ortrand (DE)
- Schilling, Udo 49356 Diepholz (DE)
- Schlegel, Karl Dr.
 01987 Schwarzheide (DE)

(54) Verbundelement enthaltend Polyisocyanat-Polyadditionsprodukte

- (57) Gegenstand der Verbindung ist ein Verbundelement, das folgende Schichten aufweist:
 - i) Polyisocyanat-Polyadditionsprodukt,
 - ii) gegebenenfalls mindestens einen Kunststoff,
 - iii) Material, das eine Gaspermeation verhindert,

und das mit mindestens einem

iv) thermoplastischen Kunststoff durch Aufschmelzen einer Schicht (iiia), die zwischen (iii) und (iv) angeordnet ist, verbunden ist.



EP 0 960 723 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 99 11 0033

	EINSCHLÄGIGI	- DONOMEITIE					
Katagorie	Kennzeichnung des Dokur der maßgeblich	nents mit Angabe, sowelt erforderlich, en Telle	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.8)			
A	EP 0 488 038 A (DOW 3. Juni 1992 (1992- * Seite 3, Zeile 47 10-20; Ansprüche 1,	-06-03) /-50 - Seite 4, Zeile	1,8,10	B32B5/18 E04C2/292 E04C2/296 F16L59/14 F16L9/147			
A	US 4 645 710 A (BAI 24. Februar 1987 (1 * Ansprüche 1,3-5,7		1,8,10	C08G18/48			
A	US 4 671 992 A (MUL 9. Juni 1987 (1987- * Ansprüche 1,2; Be		1,2				
A	15. April 1998 (199	DGESTONE FIRESTONE INC) 08-04-15) 21; Abbildungen 1,2 *	1,8,10				
D,A	DE 33 07 865 A (KAE 6. September 1984 (* Seite 5, Absatz 3		2-4,6	RECHERCHIERTE			
D,A	EP 0 084 088 A (FEL ENERGIE) 27. Juli 1 * Seite 4, Absatz 5 Ansprüche 1-4,7,8;	983 (1983-07-27) 5 - Seite 5, Absatz 2;	2-4,6	EO4C B32B F16L C08G			
Der vo	rilegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt					
	Resherchenort	Abachlu8datum der Recherche		Prüfer			
X : von Y : von and	DEN HAAG ATEGORIE DER GENANNTEN DOK besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung men Veröffentlichung derselben Kate wologischer Hintergrund	E : älteres Patentdok nach dem Anmek nmit einer D : in der Anmekdung	runde llegende " sument, das jedo ledatum veröffer j angeführtes Do nden angeführtes	räicht worden 1st kurnent			

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 99 11 0033

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben. Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datel des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

07-10-1999

		Recherchenberk hries Patentdok		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
	EP	0488038	A	03-06-1992	CA JP	2056602 4275381		30-05-1992 30-09-1992
	US	4645710	A	24-02-1987	AU AU	570909 6302586		24-03-1988 26-03-1987
					JP	1692143	C	27-08-1992
1					JP	3058593		05-09-1991
					JP	62092839	A 	28-04-1987
	US	4671992	A	09-06-1987	US	4600614		15-07-1986
ı					AU		В	04-05-1989 24-12-1986
İ					AU Br	5969886 8606693		11-08-1987
-					CA	1281979	Ä	26-03-1991
					EP	0223839	Ā	03-06-1987
					ËS	555607		01-01-1988
-					ES	557403		16-01-1988
					JP	3036663	В	03-06-1991
- {					JP	62500854	T	09-04-1987
					NZ	216345	A	29-03-1989
					NZ	216346		29-05-1989
					NZ	216347		29-05-1989
					US	4728566		01-03-1988 04-12-1986
ł					WO	8607010 71638		15-02-1992
					AT Au	560256		02-04-1987
					AU	3290884		21-03-1985
					BR	8407067		13-08-1985
1					CA	1230193		08-12-1987
- 1					DE	3485450		27-02-1992
					EP	0137332		17-04-1985
-					EP	0455265	A	06-11-1991
					ES	535814		16-03-1986
					JP	6122774		06-05-1994
					JP	7005771	В	25-01-1995
					JP	4012291	B	04-03-1992 01-08-1985
					JP	60501218 167797		12-04-1993
					MX NZ	209506	_	29-02-1988
					SG	62292		04-09-1992
					US	4795665		03-01-1989
					WO	8501294		28-03-1985
8					ÜS	4847155		11-07-1989
ž.					US	4895457		23-01-1990
EPO FORM PO461					US	4601948		22-07-1986
OH.					US	4660354	Α	28-04-1987

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr. 12/82

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 99 11 0033

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben. Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

07-10-1999

nbericht ntdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
2 A		US	4762731 A	09-08-1988	
0 A	15-04-1998	US	5891563 A	06-04-1999	
		BR	9704991 A	29-12-1998	
		CA	2217660 A	08-04-1998	
5 A	06-09-1984	CA	1225043 A	04-08-1987	
			660907 A	29-05-1987	
			362483 A	06-09-1984	
		FI	833333 A	06-09-1984	
		FR	2542060 A	07-09-1984	
		GB	2136528 A,B	19-09-1984	
		ΙT	116 90 76 B	27-05-1987	
		JP	59164128 A	17-09-1984	
		NL	8400402 A	01-10-1984	
		SE	8401168 A	06-09-1984	
8 A	27-07-1983	DE	3200441 A	04-08-1983	
	12 A 10 A 15 A	12 A 10 A 15-04-1998 15 A 06-09-1984	US O A 15-04-1998 US BR CA S A 06-09-1984 CA CH DK FI FR GB IT JP NL SE	US 4762731 A US 4762731 A US 5891563 A BR 9704991 A CA 2217660 A US 5891563 A BR 9704991 A CA 2217660 A US 5891563 A BR 9704991 A CA 2217660 A CH 660907 A DK 362483 A FI 833333 A FR 2542060 A GB 2136528 A,B IT 1169076 B JP 59164128 A NL 8400402 A SE 8401168 A	

EPO FORM PO461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang ; siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82